(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



| CESTA BINISTER | CESTA STATE ESAN BILLERIN | 1 M | BILLER BINIS BINIS BILLER BINI COLLAD BILLER BINI COLLAD BI

(43) Date de la publication internationale 21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/036518 A1

- (51) Classification internationale des brevets7: G09G 3/36
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP2004/052408
- (22) Date de dépôt international: 1 octobre 2004 (01.10.2004)
- (25) Langue de dépôt :

francais

(26) Langue de publication :

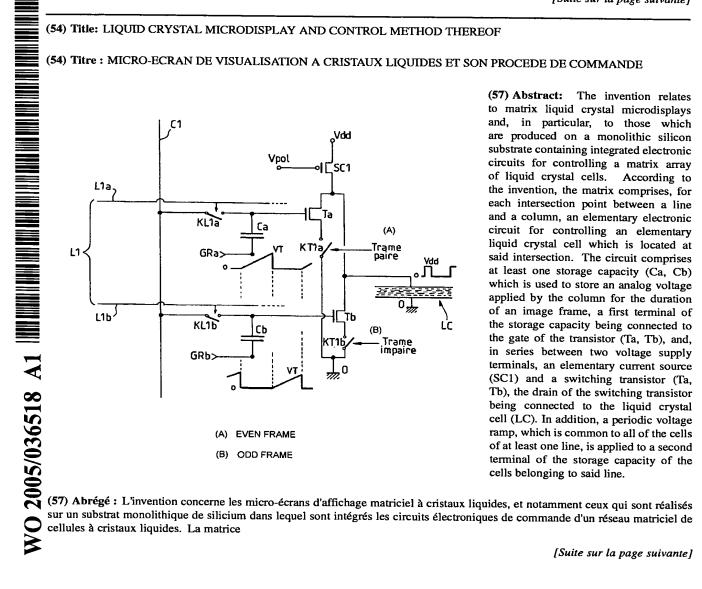
français

- (30) Données relatives à la priorité : 03 12186 17 octobre 2003 (17.10.2003)
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): ATMEL GRENOBLE S.A. [FR/FR]; Avenue de Rochepleine, B.P. 123, F-38521 SAINT EGREVE CEDEX (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): AYEL. François [FR/FR]; THALES, Intellectual Property, 31-33. Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL (FR). ROM-MEVEAUX, Philippe [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 AR-CUEIL (FR).
- (74) Mandataires: GUERIN, Michel etc.; THALES Intellectual Property, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 AR-CUEIL (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: LIQUID CRYSTAL MICRODISPLAY AND CONTROL METHOD THEREOF



WO 2005/036518 A1

CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

comprend, pour chaque point au croisement d'une ligne et d'une colonne, un circuit électronique élémentaire pour commander une cellule à cristal liquide élémentaire située à ce croisement. Ce circuit comprend au moins une capacité de stockage (Ca, Cb) pour stocker pendant la durée d'une trame d'image une tension analogique appliquée par la colonne, une première borne de la capacité de stockage étant reliée à la grille du transistor (Ta, Tb), et, en série entre deux bornes d'alimentation en tension, une source de courant élémentaire (SC1) et un transistor de commutation (Ta, Tb), le drain du transistor de commutation étant relié à la cellule à cristal liquide (LC). Une rampe de tension périodique, commune à toutes les cellules d'au moins une ligne est appliquée à une deuxième borne de la capacité de stockage des cellules de cette ligne.